

Compensating balance wheel

Publication number: CH34141

Publication date: 1906-03-15

Inventor: FAVRE-DUBUISSON EDOUARD (CH) .

Applicant: FAVRE DUBUISSON EDOUARD (CH)

Classification:

- International: **G04B17/22; G04B17/00;**

- European: **G04B17/22B**

Application number: CHD34141 19050628

Priority number(s): CHT34141 19050628

The object of the invention is a compensating balance wheel built in such a way to give the part of the wheel which dilates and contracts elasticity and to increase the length of the two portions of the bimetallic rim which can become deformed in consequence of the changes of temperature

CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Brevet N° 34141

28 juin 1905, 6¹/₂ h. p.

Classe 64

Edouard FAVRE-DUBUISSON, à Lausanne (Suisse).

Balancier compensé perfectionné.

L'objet de l'invention est un balancier compensé construit de façon à donner à la partie du balancier qui se dilate et se contracte de l'élasticité et à augmenter la longueur des deux portions de la serge bimétallique qui peuvent se déformer par suite des changements de température.

Le dessin ci-joint, donné à titre d'exemple, montre en fig. 1 deux variantes d'un balancier actuel et en fig. 2 une forme d'exécution de mon balancier, pour mieux faire comprendre ce qui distingue ce dernier des premiers.

Dans le balancier actuel, fig. 1, les bras *a* sont rigides et chacune des parties de la serge *b* a une portion *x* qui, faisant corps avec l'extrémité du bras *a*, est empêché de céder aux efforts de dilatation ou de contraction produits par les changements de température. Certains autres balanciers connus présentent cet inconvénient à un plus haut degré encore, grâce à des bras formés comme l'indique le tracé pointillé en fig. 1. La longueur de *x* est alors encore plus grande.

Dans le nouveau balancier (fig. 2) les

bras *a*, reliés à la serge à peu près tangentiellement, sont élastiques et permettent à la force centrifuge d'augmenter l'intensité des dilatations produites sur la serge *b* par la température.

En outre, la connexion des bras *a* avec la serge bimétallique *b* est telle qu'elle n'empêche aucune portion de cette dernière de céder aux effets de dilatation produits par la température.

L'effet des vis de réglage usuelles est naturellement augmenté dans le nouveau balancier, et par la disposition des serges.

En Résumé.

Je revendique:

- 1 Un balancier compensé caractérisé par des bras *a*, dont les extrémités sont reliées à la serge à peu près tangentiellement;
- 2 Un balancier tel que revendiqué sous chiffre 1, dont les bras *a* sont élastiques.

Edouard FAVRE-DUBUISSON.

Mandataire: E. IMER-SCHNEIDER, à Genève.

Fig. 1.

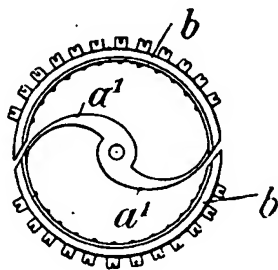
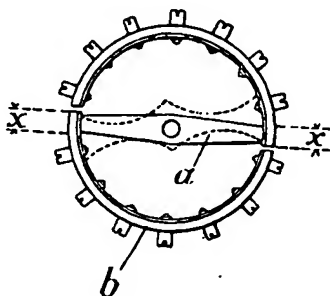


Fig. 2.